Plantadora de Cana

PTX - 7010

PTXCCMODJAN2012REV00

Índice

Técnico

Apresentação 3
Identificação do equipamento 4
Informações técnicas 5
Características 6
Instruções 7
Dimensões do equipamento 8
Advertência 9
Instrução operacional 10
Instrução operacional 11
Responsabilidade do operador 12
Instalação 13
Opcional cabina 14
Cabina 15
Manutenção 16
Manutenção 17
Manutenção pneu 18
Terma de garantia 19

Peças

Acionamento caixa de adubo 20
Esteira central 21
Rolo carambola 22
Bica de descarga 23
Cabeçalho 24
Roda reguladora de profundidade 25
Cobridor 26
Tombador de toletes 27
Sulcador 28
Fundo de abastecimento 29
Esteira dosadora 30
Flap 31
Tandem 32
Cubo de roda 33
Sistema inseticida 34
Kit com cabina 35
Circuito hidráulico com cabina 36
Circuito hidráulico sem cabina 37
Circuito inseticida / Herbicida 38

Apresentação

Você acaba de adquirir um equipamento com a qualidade TMA Máquinas.

Localização da empresa:

Cidade: Ribeirão Preto - SP
Bairro: Parque Industrial Quito Junqueira
Av. Thomaz Alberto Whately Nº 3100 CEP: 14075-380

Telefone de Contato
(55) 16 3969 4933

e-mail: contato@tmamaquinas.com.br

Site: www.tmamaquinas.com.br

Identificando o Equipamento

1º Localize a plaqueta de identificação.

2º Verifique junto à documentação se os números conferem.

É muito importante que o numero de série seja preservado.

Informações Técnicas

Modelo: PTX – 7010

- Capacidade de cana no depósito – 6000 kg
- Numero de Sulcos = 2 (dois).
- Dimensão dos toletes: 300 a 500 mm.
- Caixa de adubo (granulado): 1300 kg (650 kg em cada caixa).
- Aplicação de adubo: ajustável de 0 a 650 kg/ha.
- Capacidade do tanque fungicida: 610 L (305 litros por tanque).
- Estrutura analisada por cálculo estrutural e devidamente reforçada.
- Aplicação do fungicida: bomba e bico spray tipo leque
- Acionada por bomba elétrica /mecânica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

O plantadora cana foi desenvolvido para atender as mais severas condições de trabalho no plantio de cana.
Com um projeto de construção simples, para facilitar a operação e a manutenção do equipamento e vigas estruturais dimensionadas para suportar cargas estáticas e dinâmicas, apresenta alta robustez e tecnologia ,destacando-se junto aos demais equipamentos disponíveis no mercado.

- ✓ Espaçamento de plantio: 1400 a 1500 mm
- ✓ Velocidade de plantio sugerida: 5 a 8 km/h
- ✓ Eixo: tipo tandem
- ✓ Pneus de alta flutuação (trelleborg): 600/ 50-22.5
- ✓ Roda limitadora de profundidade.
- ✓ Cabine: climatizada ou ar condicionado (item Opcional, consulte nosso departamento de vendas).

A TMA MÁQUINAS E SISTEMAS PARA AGRICULTURA Ltda., ou seu representante, faz a entrega técnica do equipamento, orientando o usuário, mas na eventualidade de quaisquer dúvidas, procure um de nossos revendedores autorizados ou entre em contato com nosso departamento de Assistência Técnica, pois teremos o maior prazer em atendê-lo.

É necessário ler atentamente este manual antes da utilização do equipamento, observando todos os aspectos de operação, manutenção e segurança.

A TMA MÁQUINAS tecnologia em máquinas agrícolas Ltda.
sente-se orgulhosa pela sua confiança e agradece a preferência.

Instruções Técnicas

Siga atentamente as informações contidas nesse manual

O procedimento operacional correto conserva o equipamento além de evitar danos estruturais e acidentais, aumentando a vida útil do equipamento e a segurança do operador.

É de extrema importância que este manual seja entregue ao operador do equipamento para sua necessária leitura e compreensão.

Caso o equipamento seja operado incorretamente, causando danos, a **GARANTIA** não será atendida.

Assim que receber o equipamento, certifique-se junto à entrega técnica, que o equipamento esteja em ordem, sem avarias e seus documentos devidamente preenchidos.

Caso possua alguma avaria, entre em contato imediatamente com o revendedor TMA máquinas.

Dimensões do Equipamento

Largura: 3600 mm

Comprimento: 7900 mm

Altura: 3500 mm

Peso liquido: 6000 kg

Peso com carga: 12000 kg

Profundidade de sulco: 250 a 300 mm

Potência requerida: trator acima de 180 cv

Distância entre eixos: 2166 mm

Bitolas: 3000 mm.

Volume aprox. 23m3

Advertência - Atenção

Atenção: Sempre que encontrar este símbolo, verifique com muita atenção as informações contidas nele.
É de extrema importância que sejam obedecidas as orientações contidas neste manual.

Atenção: Somente opere o equipamento com pessoas que estejam devidamente treinadas e habilitadas a realizarem as tarefas necessárias para o trabalho. É importante se familiarizar-se com o Equipamento.
Antes de operar o equipamento faça sua manutenção preventiva.

Atenção: Ao transitar com o equipamento, tenha atenção com declives, evitando o capotamento.
Ao transitar em vias públicas é necessário observar e obedecer a legislação em vigor.
Jamais verifique vazamentos no circuito hidráulico com a mão, a alta pressão pode causar ferimentos graves.
Jamais transportar pessoas no equipamento. Não exceder o limite de capacidade de carga.

Perigo: Jamais realizar manutenção com o equipamento em funcionamento. Certifique-se que o trator esteja desligado.
A negligencia operacional pode causar risco de morte.

Instrução operacional

Garfos pré dosadores:

Sua função é de comporta, ele deve ser fechado antes do abastecimento de cana.
Com isso evita sobrecarga nas esteiras dosadoras, facilitando a arrancada inicial das esteiras.
Também tem a função de pré-dosar separando o excesso e liberando os toletes de forma gradual e em sincronismo com o acionamento das rampas ou fundo móvel (articulada).

⚠ **Importante:** A quantidade de toletes apenas na dosagem final é em função da quantidade de carga mantida na região entre o garfo e a dosadora, ou seja, altura do nível de toletes.

Esteira central:

Tem a função de manter o escoamento do bloco de cana, separando a carga acumulada e direcionando para as esteiras dosadoras. Evitando o acumulo de toletes na região central.

Fundo basculante:

Deve ser acionados de modo a manter o nível de carga na região dosadora.
O escoamento é em função do tamanho dos toletes, limpeza de palhas e umidade.
Quanto menor o tolete, mais limpo de palha e mais seco, maior será o índice de escoamento.

Tampa móvel traseira:

Tem a função de carga reserva, ou seja, para não acumular peso sobre as esteiras dosadoras ela mantém a carga reserva sem escoamento , para ser recarregada com os movimentos de abaixamento total do fundo basculante e posterior basculamento do mesmo.

Instrução operacional

Sulcadores:

Utilize para abrir os sulcos, é possível fazer uma regulagem de 1400 a 1500mm na largura e regular profundidade, existe parafusos de segurança, tendo a função de fusível, impedindo que em caso de contato com pedra ou outro material, não cause danos a plantadora.

Sulcadores

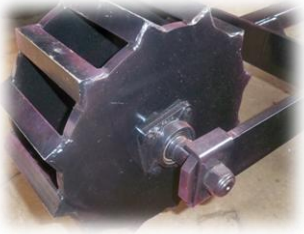
Roda compactadora:

Tem a função de direcionar e posicionar adequadamente os toletes no fundo do sulco.

Roda compactadora

Rolo carambola:

Tem a função de destorroar a terra de cobrição e assentar esta terra sobre e em volta dos toletes.



Rolo carambola

Regulador de profundidade:

Tem a função de regular a profundidade que o sulcador irá fazer os sulcos.

Regulador de profundidade

Cobridor:

Tem a função de cobrir os toletes com a terra que foi retirada para o plantio.

Orientação:

O operador deve estar atento a estatística de gemas viáveis por toletes e monitorar a quantidade de toletes que caem por metro, observando as “ taliscadas” e também observar se as falhas de taliscadas então ocorrendo.

Cobridor

Responsabilidades do operador e tratorista

- ✓ Alinhamento do plantio,
- ✓ Levantar e abaixar a plantadora, através do comando hidráulico,
- ✓ Levantar e abaixar o rolo compactador, através do comando hidráulico,
- ✓ Ligar e desligar o adubo, através do comando hidráulico,
- ✓ Verificar se a esteira dosadora está rodando, caso não (parar a plantadora caso isso não ocorra).
- ✓ Verificar se ocorreu o desarme do sulcador, caso não (parar a plantadora caso isso ocorra).
- ✓ Ligar e desligar o inseticida / fungicida,
- ✓ Avisar o operador do trator de alguma anomalia na plantadora através de buzina,
- ✓ Não deixar faltar cana na esteira dosadora,
- ✓ Aciona a esteira e tampa basculante,
- ✓ Acionar o flap (garfo),
- ✓ Acionar o rolo compactador,
- ✓ Ligar e desligar as luzes da plantadora que auxilia no plantio noturno.
- ✓ Ligar as câmeras de visualização do plantio

Instalação

Instalando o equipamento:

1. Acople a plantadora ao trator;

2. Conectar as mangueiras hidráulicas ao comando do trator;

3. Conectar a tomada elétrica ao trator.

Obs..: A tomada elétrica alimenta e controla sinalizações das lanternas traseiras do transbordo.
Faça sempre a instalação com pessoas capacitadas .

✓ A linha hidráulica é de extrema importância para o funcionamento hidráulico.

Mantenha sempre em perfeitas condições os itens acima, pois preserva a segurança e o funcionamento do equipamento.

Cabina Opcional

A cabina é um item opcional, podendo ou não estar acompanhando o equipamento.

Quando optado pelo equipamento com cabina, alguns itens são modificados no equipamento, como por exemplo;

Circuito hidráulico, Plataforma.

Nas paginas seguintes, você estará Conhecendo a cabina e suas funções.

Cabina

Painel de comando

Funções de operações.

Operação Garfo esquerdo e direito

Operação Carambola cobridor

Operação esteira central

Operação fundo do depósito

A cabina vem equipada com;

* Ar-condicionado
* Pisca alerta
* Buzina
* Esguicho
* Limpador
* Bomba do Inseticida

Manutenção e prevenção

Atenção ⚠

✓Não soldar, esmerilhar ou fumar próximo da plantadora sem antes limpar a área a ser reparada, e sem antes desconectar os cabos da bateria e retirar o chicote do alternador.

✓Manter a plantadora sempre limpa e sem vazamento.

✓Evitar o contato com óleo e com inseticida / fungicida.

✓Sempre usar equipamento e ferramentas adequadas para manutenção da plantadora.

✓Sempre usar EPI para qualquer manutenção a ser feita na plantadora,

✓Nunca estar dentro ou em baixo da plantadora com o trator ligado

✓Não use as mãos para checar um possível vazamento de óleo, pois o vazamento sobre pressão podem penetrar na pele e causar infecção ou ferimento.

✓Não modificar ou alterar componentes da plantadora sem a prévia autorização do concessionário TMA.

✓Manter o equipamento em perfeito estado de conservação,

✓Não permitir que pessoas que não estejam devidamente habilitadas, executem qualquer serviço no equipamento,

Manutenção

10 primeiras horas:

Reaperto de porcas e parafusos,

Reaperto de mangueiras hidráulica com vazamentos.

Diário:

Limpeza da plantadora (principalmente em baixo da tampa traseira,

Retirar vazamento,

Verificar estado das taliscas,

Lubrificação,

Semanal:

Esticar a corrente da esteira dosadora.

Manutenção

Calibragem dos Pneus:

✓ Seguir as recomendações do fabricante do pneu;
✓ pressão recomendada pelo fabricante – 45 psi.

✓ Fazer a calibração sempre com os pneus frios, antes de iniciar a rodagem;
Uma vez por semana aferir a calibragem com manômetro.

OBS: ⚠

Nunca retire o ar dos pneus quentes, isto é, durante ou logo após a rodagem.

Verifique sempre se há fugas lentas de ar pela base ou núcleo da válvula. Coloque sempre tampas nas válvulas.

O pneu bem calibrado evita desgaste desnecessário e garante sua segurança e longevidade.

OBS: ⚠

Verificar diariamente os parafusos das rodas. Faça o reaperto freqüentemente.

Termos de garantia

A TMA TECNOLOGIA EM MÁQUINAS AGRICOLAS LTDA, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, segundo as recomendações técnicas que estão indicadas neste manual apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

PRAZO DE GARANTIA

A "GARANTIA" é de 6 meses, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.
A critério do fabricante, o período de garantia poderá ser estendido desde que pactuado no momento da compra.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar à aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico de pós-venda TMA.
O CERTIFICADO DE GARANTIA deverá estar respeitando as cláusulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas.
A TMA não se responsabiliza por "lucros cessantes" ou "perdas e danos" advindos de problemas apresentados por seus produtos.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra, sobrecargas de trabalho ou acidentes;
Manutenção realizada por pessoas ou entidades não autorizadas;
Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidas pela TMA ou revendas autorizadas.
Modificações, alterações ou transformações do equipamento ou de qualquer característica do projeto original;
Certificado de garantia em desacordo com as cláusulas do contrato.

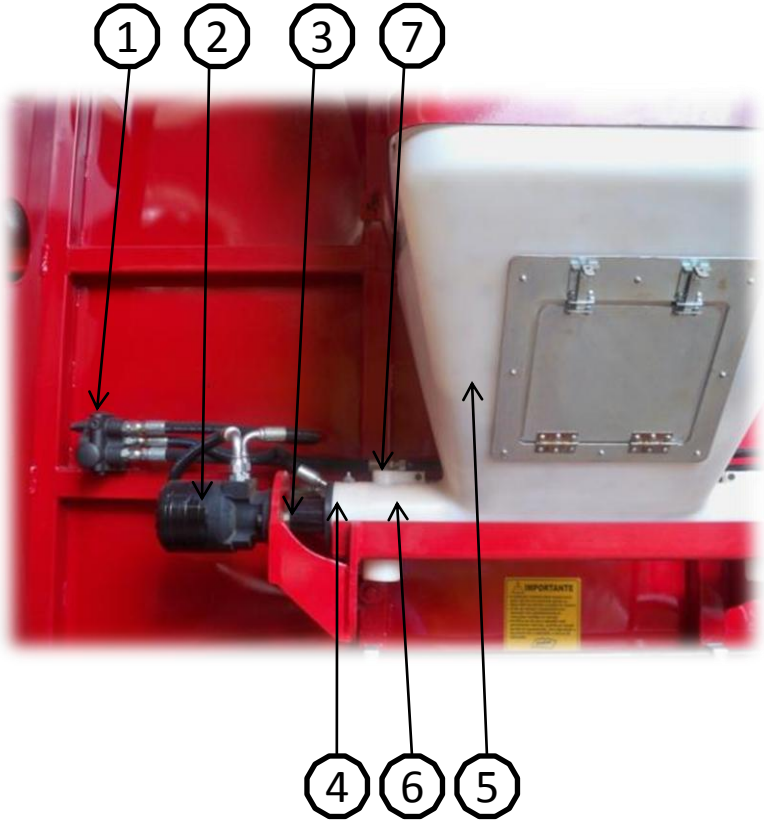
ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Defeitos e/ou desgastes decorrentes de acidentes, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada;
Peças que apresentarem desgastes naturais pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;
Custo de transporte e peças substituídas, bem como deslocamento de técnico da TMA ou seu Revendedor.

OUTROS

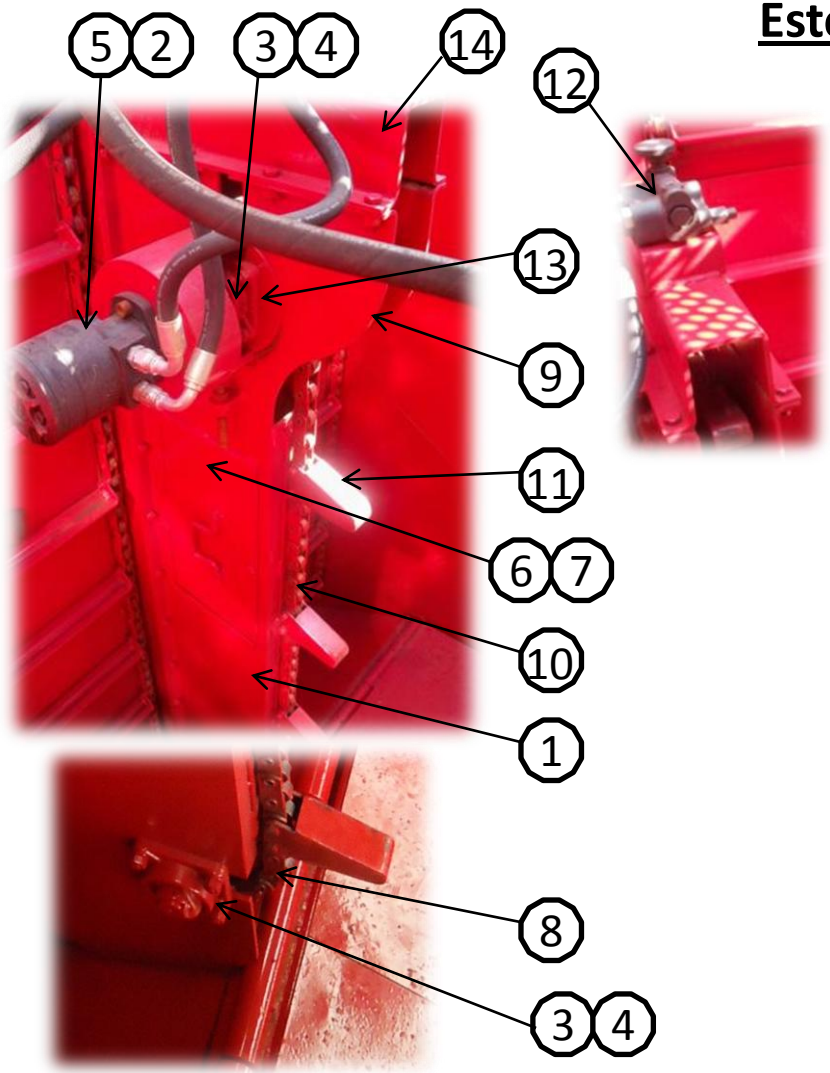
Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da TMA.
A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.
Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenizações e nem a extensão do prazo de garantia.

Acionamento caixa de adubo



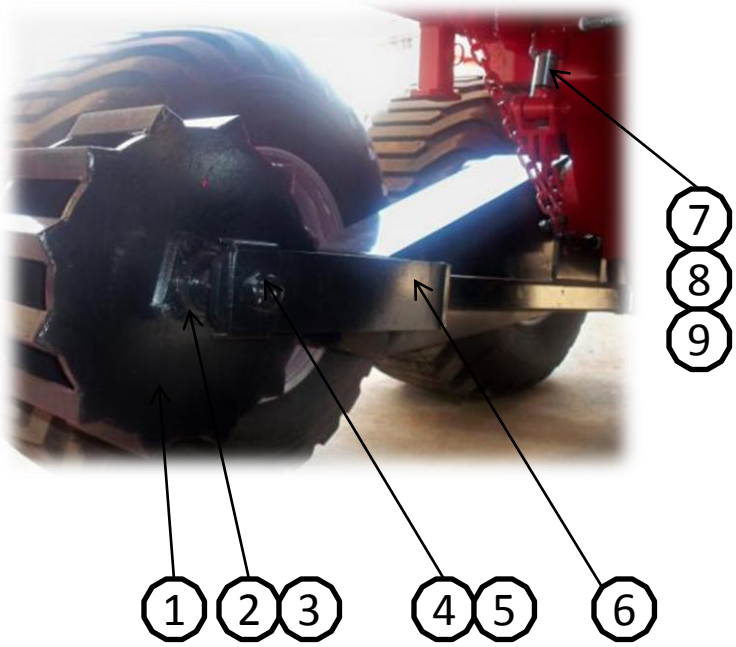
Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP000217	02	Válvula divisora de fluxo
02	PP000648	02	Motor hidráulico TG195
03	PI05000601019	02	Eixo quadrado
04	PP000781	02	Mancal caixa de adubo 4”
05	PI05001000013	02	Conjunto caixa de adubo
06	PP001057	01	Rosca sem fim direita
06	PP001058	01	Rosca sem fim esquerda
07	PP000638	02	Válvula de retenção C6005

Esteira Central



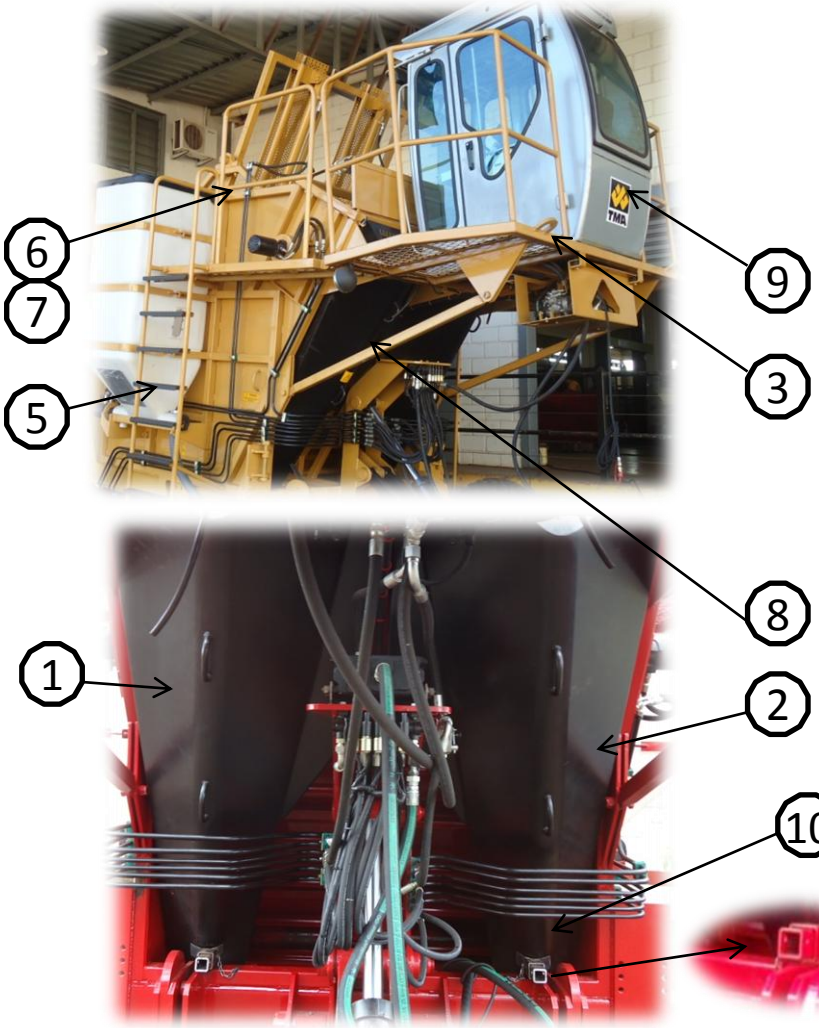
Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI000173	01	Esteira central
02	PI000374	01	Luva de acoplamento
03	PP000561	04	Mancal F210
04	PP000089	04	Rolamento Y210V22
05	PP000648	01	Motor hidráulico TG195
06	PI000059	01	Lateral esquerda com janela de inspeção
07	PI000060	01	Lateral direita
08	PI000369	01	Engrenagem inferior
09	PI000376	01	Engrenagem superior
10	PP000042	72 ELOS	Corrente transp. HP2 PASSO 2”
11	PI05003801005	32	Talisca esteira central
12	PP000217	01	Válvula divisora de fluxo
13	PP000322	02	Esticador
14	PP000375	01	Proteção superior

Rolo carambola



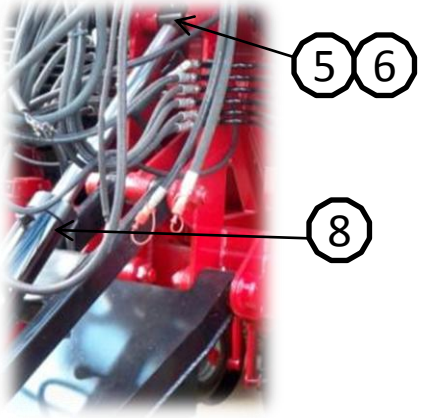
Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI 05002401000	02	Roda compactadora
02	PP000994	04	Mancal F206
03	PP000883	04	Rolamento G206
04	PI05002401004	02	Eixo da roda
05	PP000500	04	Porca auto trav. 1.1/8" UNF
06	PI05002301000	02	Braço do rolo compactador
07	PP000829	02	Cilindro hidráulico Ø2.1/2" X 165C
08	PTX7000996	02	Pino do roda
09	PP000471		Corrente (9,5) 3/8 Elos 35 X 53

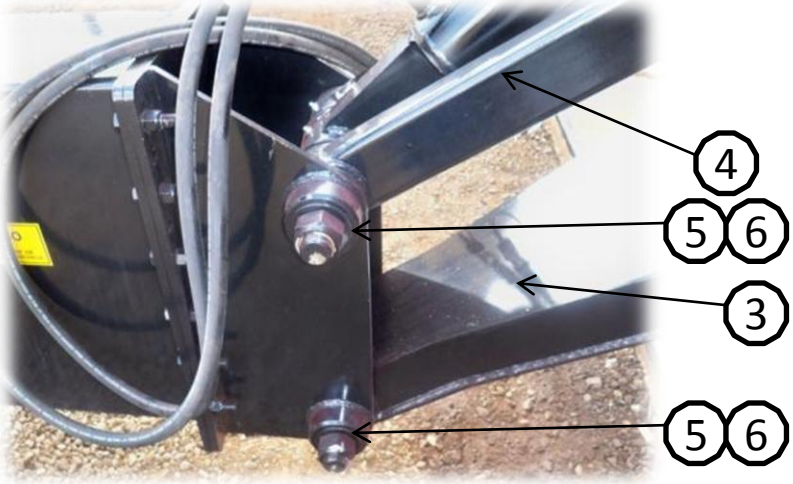
Bica de descarga e Plataforma



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI000848	01	Bica direita
02	PI000183	01	Bica esquerda
03	PI000198	02	Plataforma frontal
04	PI05004601000	02	Regulador de grau de escoamento
05	PI05001301000	02	Escada de inspeção
06	PI000847	01	Plataforma direita
07	PI000846	01	Plataforma esquerda
08	PI05003501021	02	Braço de travamento
09	PP000881	01	Cabina completa
10	PP000866	02	Manta de borracha - 1/2" X 805 X 450mm

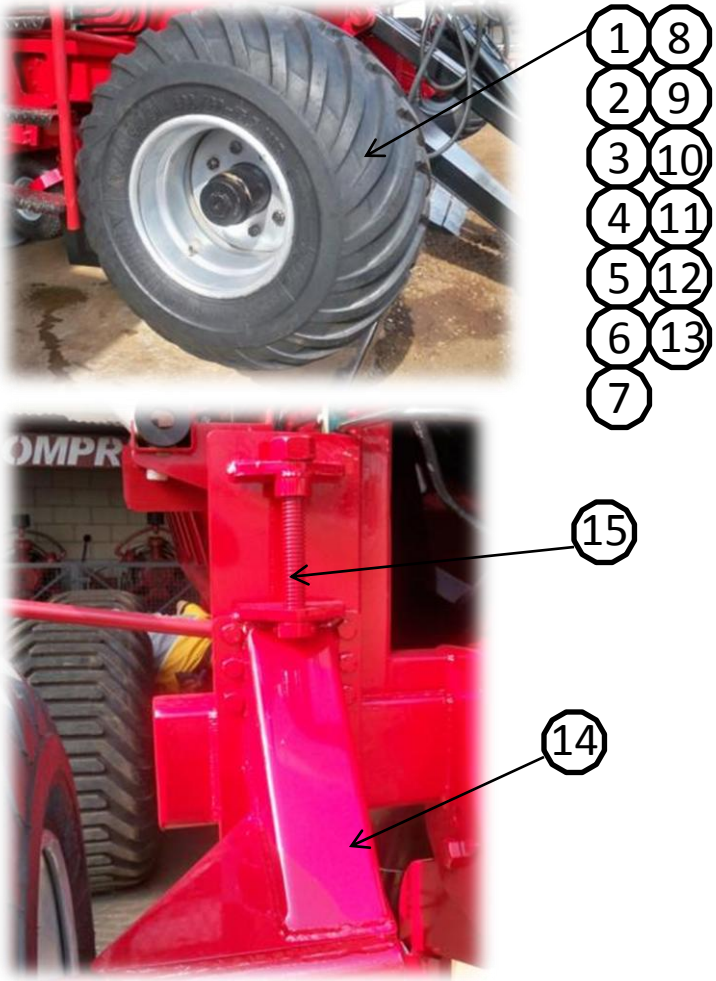
Cabeçalho





Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05000501000	01	Cabeçote
02	PI05000001000	01	Alongador do cabeçalho
03	PI05000201000	01	Braço inferior
04	PI05000301000	01	Braço superior
05	PI05000201006	04	Pino 2” x 417mm
06	PP 000945	03	Porca lock baixa Ø1.1/2"UNF
07	PI05000201005	02	Pino 2” x 310mm
08	PP000117	01	Cilindro hidráulico 495mm

Roda de profundidade

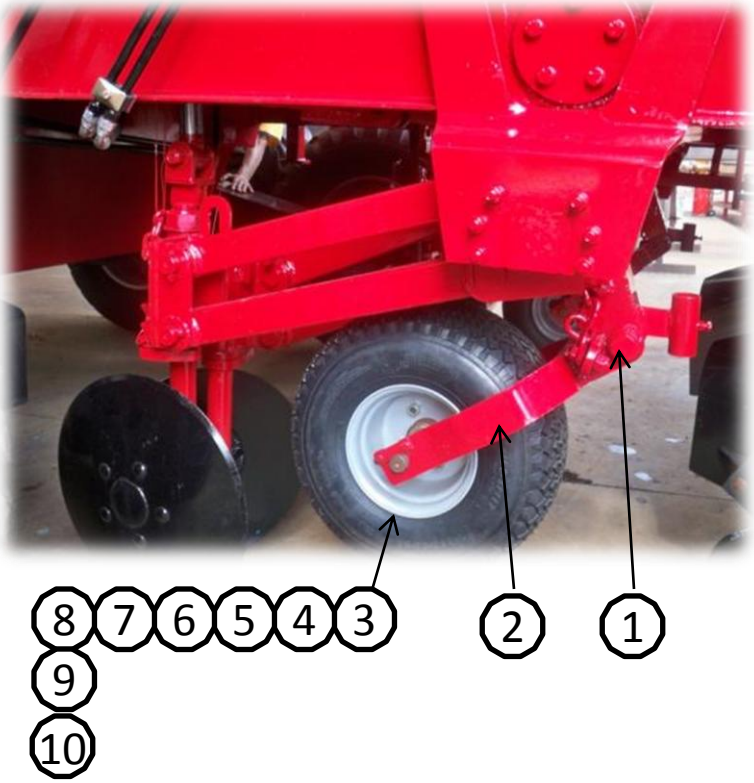


Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP000233	02	Cubo de roda
02	PP000236	02	Rolamento rolos cônicos 30210
03	PP000237	02	Rolamento J2 30212
04	PP000235	02	Retentor sabó 00573 B
05	PP000416	02	Aro roda 8 furos 13,0 x 15,5
06	PP000417	02	Pneu 400/60-15,5
07	PP000212	16	Paraf. roda 5/8 X 2.3/32"/2.3/8" RECART
08	PP000213	16	Porca sext. torque 5/8" UNF ALTA
09	PP000340	02	Porca castelo 1.1/2” UNF
10	PP000348	02	Arruela lisa 1.1/2”
11	PP000356	02	Contra pino 3/16” x 1.1/2”
12	PP000107	02	Engraxadeira 1/8” BSP
13	PP000578	02	Tampa cubo
14	PI05003301000	02	Eixo regulável
15	PI05003302000	02	Fuso regulador da roda de profundidade

Conjunto cobridor

Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05003302000	02	Suporte regulável do cobridor
02	PI05000901000	04	Regulador do cobridor
03	PP000829	02	Cilindro 2.1/2” x 165mm
04	PI05000801003	04	Eixo do cobridor
05	PP000418	04	Cubo do disco
06	PP000422	04	Retentor 01180
07	PP000423	08	Rolamento rolos cônicos 30209 j2
08	PP000017	04	Disco liso
09	PP000420	04	Anel de vedação
10	PP000421	20	Paraf. frances 1/2" X 1.1/2" UNC G5
11	PP000428	04	Contra pino 5/32 X 3"
12	PP000106	02	Rolamento 630309/GY45KRRB
13	PP000419	04	Porca castelo 1.1/2" UNF baixa
14	PP000350	20	Arruela de pressão 1/2
15	PP000348	08	Arruela lisa 1.1/2”
16	PP000028	04	Porca auto trav. 1.1/2” UNF

Conjunto tombador de toletes

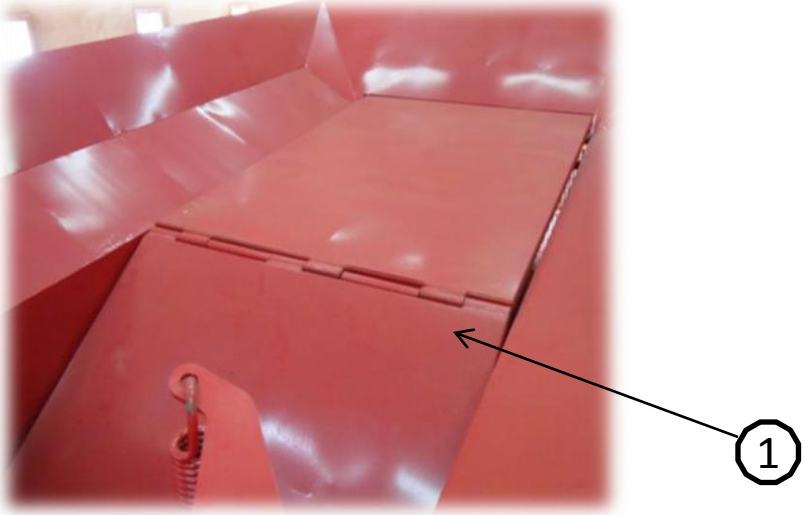


Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05003101010	02	Suporte do garfo
02	PI05003101011	02	Garfo da roda de toletes
03	PP000754	04	Rolamento 6006 2Z
04	PP000890	04	Roda bi-partida 7" - 247420
05	PP000900	02	Câmara de ar 18 X 7.50/ 8.50/ 9.50-8 TR1
06	PP000889	02	Pneu 18,5 X 8,5 X 8 - 72M - T539HS
07	PP000811	08	Paraf. Sext. 5/16" X 1" UNC G5
08	PP000445	08	Porca sext. 5/16" UNC
09	PP001174	08	Arruela de pressão M08 DIN 127
10	PP000331	08	Porca auto trav. 1/2" UNC

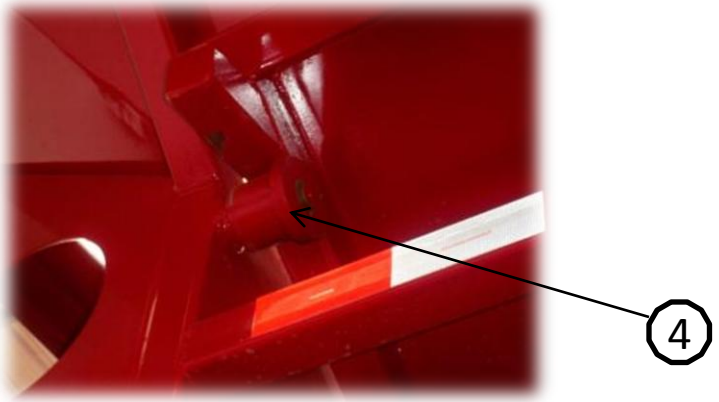
Sulcador

Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05002801000	02	Sulcador
02	PP000086	02	Asa direita
03	PP000087	02	Asa esquerda
04	PP000005	02	Ponteira
05	PI05002801003	02	Pino da asa

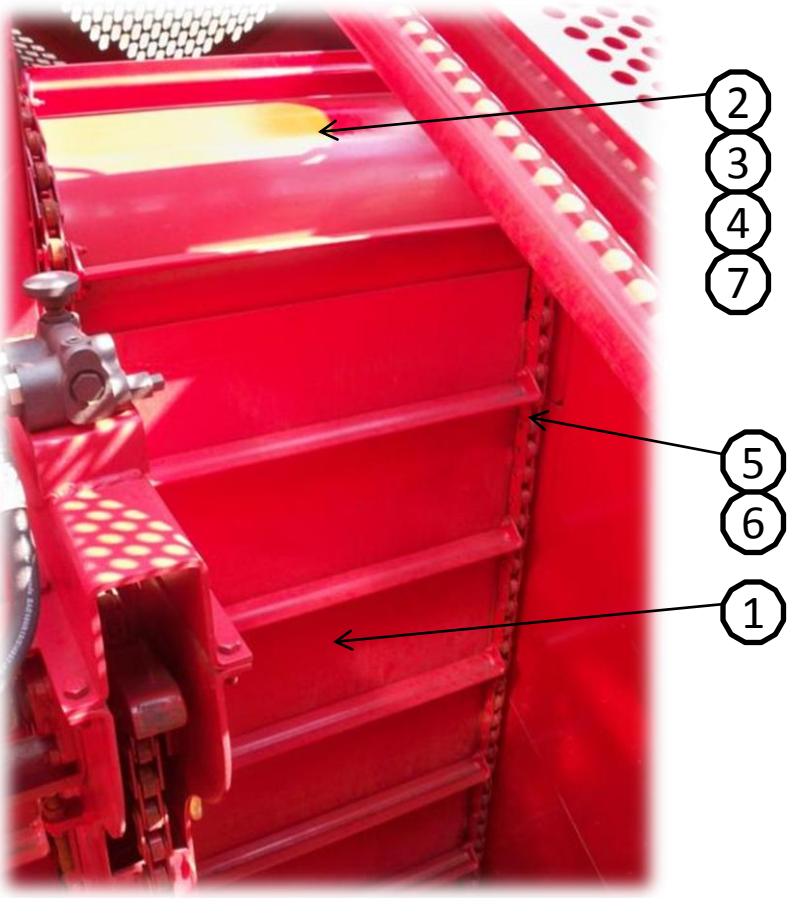
Fundo de abastecimento



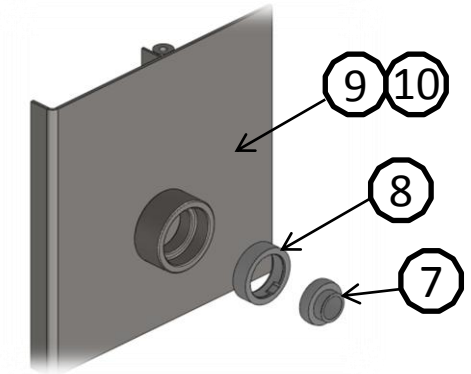
Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05002201000	01	Fundo do depósito
02	PI05002201011	02	Pino do fundo do depósito
03	PP000715	02	Cilindro hidráulico 4” x 752mm
04	PI05001402024	02	Roldana do fundo



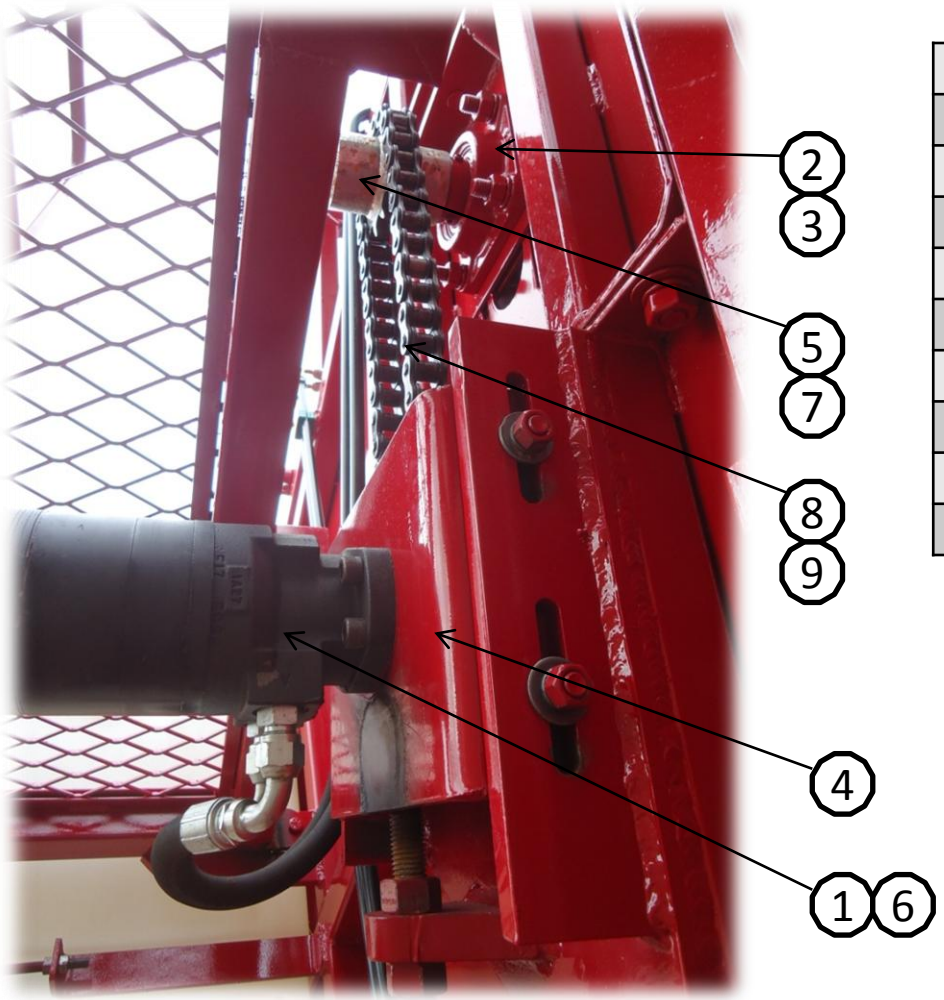
Esteira dosadora



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI000318	02	Fundo da esteira dosadora
02	PI05001901000	02	Rolo dosador superior
03	PI05001902031	02	Eixo do rolo
04	PI05001901003	04	Engrenagem do rolo
05	PP000040	107 elo	Corrente HP2
06	PI05003001009	36	Taliscas
07	PP000800	02	Rolamento Y209V22
08	PI000050	02	Capa do rolamento
09	PI000058	01	Lateral do mancal direito
10	PI000057	01	Lateral do mancal esquerdo



Acionamento superior do rolo dosador



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP000214	02	Motor hidráulico TG785
02	PP000561	02	Mancal F210
03	PP000089	02	Rolamento Y210V22
04	PP000314	02	Esticador
05	PI000723	02	Engrenagem Z-13 ASA 80
06	PI000842	02	Engrenagem Z-13 ASA 80
07	PI000841	02	Engrenagem Z-17 ASA 80
08	PP000837	02	Corrente ASA 80-1 108 elos 2,7mts.
09	PP000728	02	Emenda corrente ASA 80-1

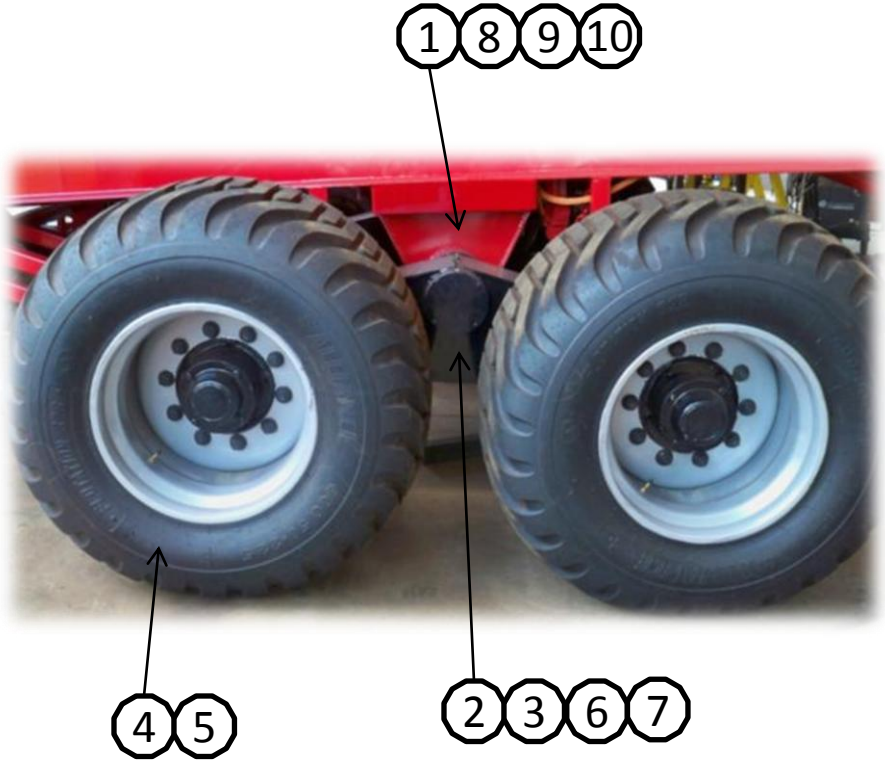
Obs.:

Ao utilizar a transmissão com a engrenagem item 05 (Z-13), a relação de transmissão se mantém com a mesma velocidade.
Caso queira a redução de velocidade para diminuir a dosagem de cana, utilize o item 07 engrenagem Z-17.

Flap

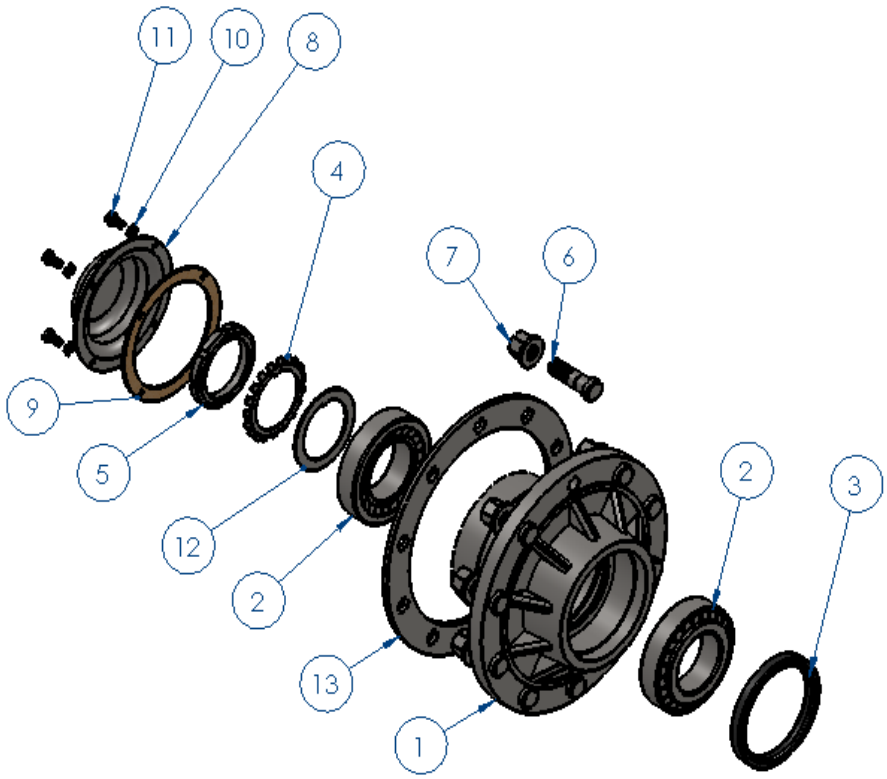
Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05004501000	01	Estrutura do flap
02	PP000882	02	Cilindro Hidráulico Ø 2.1/2" X 914C
03	PI05002201014	02	Pino superior do cilindro
04	PI05002201015	02	Pino inferior do cilindro
05	PI05004602045	02	Mancal
06	PP000769	02	Mola com tirante

Tandem



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PI05000601009	01	Eixo central
02	PI05003201000	02	Conjunto tandem
03	PI05003201007	04	Bucha de bronze
04	IMPORT11481000	04	Pneu 600 50 22,5" LT 168A8 T404
05	PP000035	04	Roda 20 x 22,5
06	PP000111	02	Arruela trava MB 22 (110 X 154 X 1,75MM)
07	PP000109	04	Porca fixação KM 22 (110 X 2,00MM)
08	PI 05003201008	02	Suporte do retentor
09	PP000186	02	Anel vedação O-RING NITRIL 158,34X3,53MM
10	PP000187	02	Anel vedação O-RING NITRIL 129,54X5,33MM

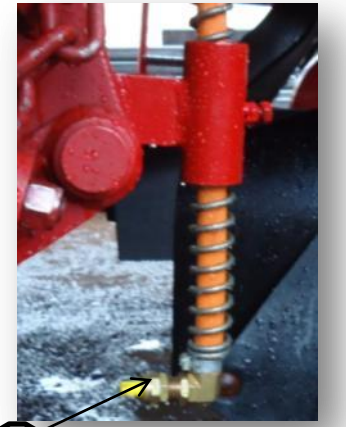
Cubo de roda



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP001284	01	Cubo de roda
02	PP000048	02	Rolamento de rolos cônicos 32218
03	PP000073	01	Retentor 0310
04	PP0010110	01	Arruela de trava MB 17
05	PP0010108	01	Porca de fixação KM 17
06	PP001196	10	Paraf. de roda M22 X 1.5 X 77
07	PP000071	10	Porca de roda M22 X 1.5
08	PP000076	01	Tampa do cubo
09	PP000119	01	Junta da tampa
10	PP000887	04	Arruela de pressão M10
11	PP001278	04	Paraf. Cab. Sext. M10 X 1.5 X 20
12	PP001242	01	Arruela lisa 90 x 122

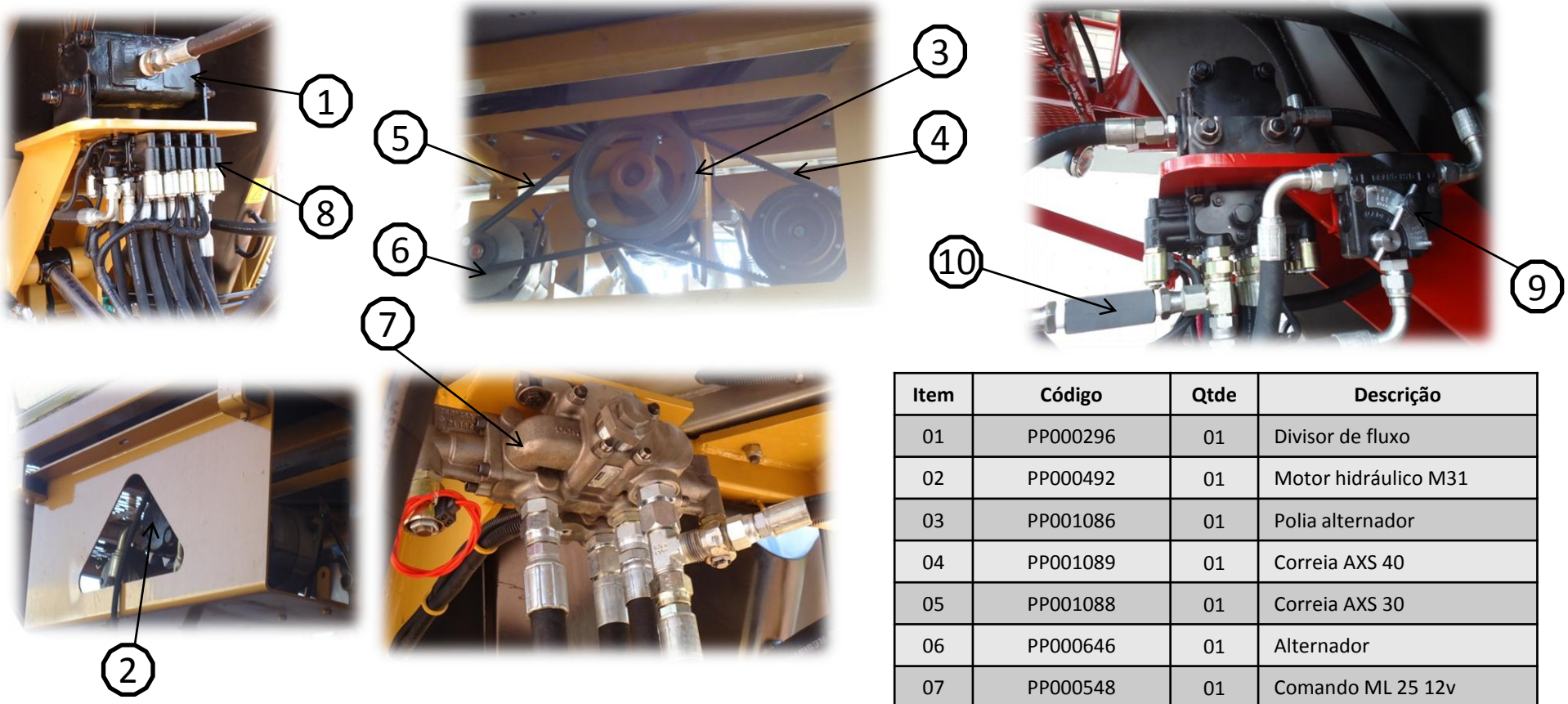
Modelo PTX – 7010

Sistema do defensivo



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP000238	02	Tanque inseticida 300L
02	PP000802	01	Filtro de linha
03	PP000814	01	Moto bomba
04	PP000813	01	Regulador de pressão
05	PP000822	01	Manômetro 0,5 bar
06	PP000826	02	Agitador hidráulico
07	PP000824	02	Ponta de pulverização
08	PP000825	02	Ante gotejador
09	PP000263	02	Mola do pingente 30cm

Componentes hidráulicos equipamento com Cabina



Item	Código	Qtde	Descrição
01	PP000296	01	Divisor de fluxo
02	PP000492	01	Motor hidráulico M31
03	PP001086	01	Polia alternador
04	PP001089	01	Correia AXS 40
05	PP001088	01	Correia AXS 30
06	PP000646	01	Alternador
07	PP000548	01	Comando ML 25 12v
08	PP001070	01	Comando
09	PP000549	01	Válvula de controle
10	PP000568	01	Válvula de retenção

Nota: Utilize a válvula de controle do **item 9**, para fazer a regulagem da esteira dosadora. Abrindo a válvula aumenta o fluxo de óleo aumentando a velocidade da esteira.